(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭59-53171

⑤Int. Cl.³B 25 C 5/15

識別記号

庁内整理番号 7814-3C **43公開** 昭和59年(1984) 3 月27日

発明の数 1 審査請求 有

(全 5 頁)

図電動ステープラ

②特 願 昭57-159649

②出 願 昭57(1982)9月16日

⑫発 明 者 村井敬三

東京都渋谷区幡ケ谷 3 -76-10 明邦エンジニアリング株式会社 内 **7**0 発 明 者 轟木三郎

東京都渋谷区幡ケ谷 3 --76--10 明邦エンジニアリング株式会社 内

r i

切出 願 人 明邦商事株式会社

東京都渋谷区幡ケ谷3-76-10

個代 理 人 弁理士 中村純之助

明 細 會

1 発明の名称

電動ステープラ

2 特許請求の範囲

(1) 1本のステーブリングアームを有する電動ステープラにおいて、ステーブリングヘッドを複数個取付け、その複数個のステーブリングヘッドを設めるとともに、上記複数個のステーブリングヘッドの排降上にまたがったヘッドホルダを設けたことを特徴とする電動ステープラ。

(2) 上記複数個のステーブリングヘッド側の距離を調節自在としたことを特徴とする特許請求の 範囲第1項記載の電動ステープラ。

(3) 上記複数個のステーブリングヘッドの両個にスイッチの作動子を設け、それらの両方のスイッチがオンとなったとき上記ステーブリングアームが作動することを特徴とする特許請求の範囲第 1 項または第 2 項記載の電動ステーブラ。

. 1 .

3 発明の詳細な説明

この発明は電動でステーブルにより紙等を綴る 電動ステーブラに関するものである。

第1図は従来の電動ステープラの概略図である。 図において1はベース、2はペース1に取付けら れたステープリングヘッド、 3 はステープリングへ ァド2の基合、4は基台3に取付けられたアンビ ル、 5 は基合 3 に回動可能に取付けられた回動体 で、回動体5はスプリング(図示せず)により時 **計方向に力が加えられており、ストッパ(図示せ** ず)により図示の状態以上には回動しないように なっている。また、回動体5内には多数のステー ブル(図示せず)が内蔵され、そのステーブルは スプリング(図示せず)により紙面左方に押され ている。6は回動体5に移動可能に取付けられた 押律で、押俸6はスプリング(図示せず)により 上方に押されており、ストッパ(図示せず)によ り図示の状態以上には上昇しないようになってい る。7はペース1に固定されたソレノイド、8は ソレノイドでのコア、9はベース1に固定された

動、10 は軸 9 に回動可能に支持されたステーブリングアーム、11 はステーブリングアーム10 に回動可能に取付けられたプレッシャレバー、12 は両端がそれぞれステーブリングアーム10 、ブレッシャレバー11 に取付けられたスプリング、13 はプレッシャレバー11 に取付けられたベアリング、14 はプレッシャレバー11 に取付けられたベアリング、15、16 はそれぞれステーブリングアーム10 の両端に取付けられたベアリングである。

この電動ステープラにおいては、紙等の被綴体でアンピル4と回動体5との間に挿入するとイスイッチ(図示せず)がオンとなり、ソレノ16を上方に押す。このため、ステープリング14が回動体5を下方に押すから、回動体5が反時計方向に回動すると、プレッシャレバー11がスプリング12に抗して反時計方向に回動すると、プレッシャレバー11がスプリング12に抗して反時計方向に回動すると、プレッシャレバー11

. з .

この発明は上述の問題点を解決するためになされたもので、一度の操作により被優体の複数個所をステーブルで綴ることができ、また装置が簡単かつ安価な電動ステーブラを提供することを目的とする。

この目的を選成するため、この発明においては 1 本のステーブリングアームを有する 電動ステー ブラにおいて、ステーブリングへッドを複数個取 付け、その複数個のステーブリングへッドの回動 体上にまたがったプレッシャレパーガイドを設け るとともに、上記複数個のステープリングへッド の抑徹上にまたがったヘッドホルダを設ける。

第2図はこの発明に係る電動ステープラを示す 斜視図、第3図は同じく一部概略平面図、第4図 は同じく一部概略正断面図、第5図は同じく一部 概略左側面図である。図において17はベース1に 設けられた収納溝、17 a は収納溝17の後部に設け られた傾斜部、18はフロントプレート、19はフロ ントプレート18をベース1に取付けるためのネジ で、2個のステーブリングヘッド2が収納溝17内 ともに、ペアリング15が押俸 6 を押下げるので、押俸 6 がステーブルを押出し、ステーブルが改めなり、ステーブルがエンビル4 に 級り クリンチされ、被綴体がステーブルによって 級別 動 最 大 と な り、スイッチがオフ と な り、ソ イ ド 7 が 消 磁 されて、コ ア 8 が 落 下 する か ら ア の 動 体 5 、押俸 6 、ステーブリングアーム 10 、ア ッシャレバー11 が 図示の 状態 に 戻る。

4

この 電動 ステーブ ラ に おいて は、 被 級 体 を 作動 子 23 、 24 を 押 し な が ら ア ン ピ ル 4 と 回 動 体 5 と の間 に 挿 入 す る と 、 両 方 の ス イ ッ チ が オ ン に な り 、 ソ レ ノ ィ ド 7 が 励 磁 さ れ 、 コ ア 8 が 上 昇 し 、 ステーブ リ ン グ ア ー ム 10 が 回 動 す る の で 、 ベ ア リ ン グ 14 が ブ レ ッ シャ レ バ ー ガ イ ド 21 を 下 方 に 押 す か ら 2 個 の ス テ ー ブ リ ン グ ヘ ッ ド 2 の 回 動 体 5 が 同 時 に 回動 し 、 被 級 体 が 2 個 の ス テ ー ブ リ ン グ ヘ ッ ド

2のアンビル4と回動体5とによって挟持される。 この状態から、ステープリングアーム10がさらに 回助すると、ペアリング15がヘッドホルダ22を押 下げるので、2個のステープリングヘッド2の押 **44.6 が同時にステープルを押出し、ステーブルが** 被綴体を貫通すると、ステーブルがアンビル4に よりクリンチされ、被綴体が2個のステープルに よって綴られる。このとき、ステープリングァー ム 10 の 回 動 盘 が 最 大 と な り 、 スイ ッ チ が オ フ と な り、ソレノイド7が消磁されて、2個のステープ リングヘッド2の回動体5、押棒6およびステー プリングアーム10、プレッシャレパー11が図示の 状態に戻る。また、ネジ19を外して、フロントプ レート18を取外せば、収納満17内においてステー プリングヘッド2を自由に移動することができ、 かつネジ 19 によりフロントブレート 18 をペース 1 に取付ければ、ステーブリングヘッド2をベース 1 に取付けることができるから、 2 個のステープ リングヘッド2間の距離を任意に翻飾することが できる。さらに、作動子23,24が所定距離だけ押

· 7 ·

つでよいので、装置が簡単かつ安価である。この ように、この発明の効果は顕著である。

4 図面の簡単な説明

第1 図は従来の電動ステープラの概略図、第2 図はこの発明に係る電動ステープラを示す斜視図、 第3 図は同じく一部概略平面図、第4 図は同じく 一部既略正断面図、第5 図は同じく一部概略左側 面図である。

1 … ベース

2 … ステープリングヘッド

3 … 越台

4…アンピル

5 … 回動体

6 … 押機

7…ソレノイド

8 ... > 7

10 … ステープリングアーム

11 … プレッシャレバー

17 … 収納衛

18 … フロントプレート

19 … ネジ

20 … ストッパ

21 … ブレッシャレバーガイド

22 …ヘッドホルダ

23, 24…作動子

代理人弁理士 中村 純之助

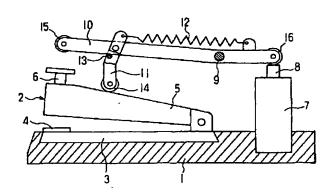
されて、 両方の スイッチが オンに なったときに、 ソレノイド 7 が励磁され、 ステーブリングアーム 10 が回動するので、 被 様 体を 7 ン ピル 4 と 回 9 ので 5 との間に 斜 めに 排入したときに は で あるか 6 なの うちの 一方だけが 押されるだけであるか 5 なみテープリングアーム 10 が回動しない ための を 助 ホステープリングアーム 10 が回動しない ため を 助 かなが 1 つの ステーブルによって 綴 6 れるのを 助 ホステーブルによって ることが 常に 平行となる。

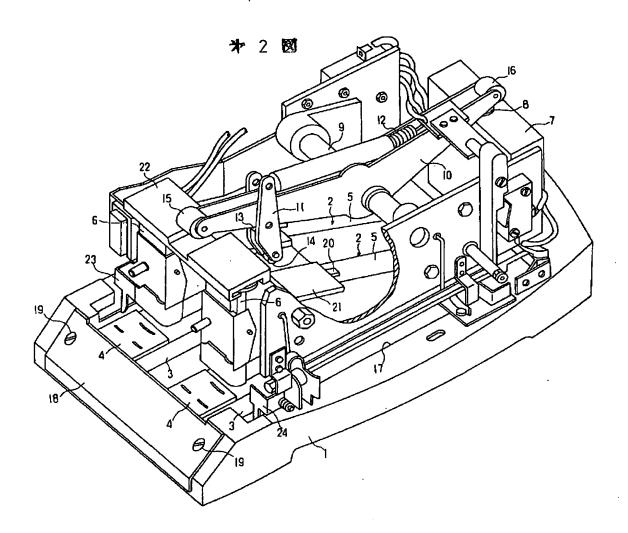
なお、上述実施例においては、ステーブリング ヘッド2を2個設けた場合について説明したが、 ステープリングヘッド2を3個以上設けてもよく、 この場合には一度の操作により被綴体を3個以上 のステーブルで綴ることができる。

以上説明したように、この発明に係る 億 動 ステープ ラにおいては、一度の操作により 被 綴 体の 複数 個所を ステーブルで 綴る ことができる から、 ステーブリング 作業時間を 大幅に短縮する ことが 可能である。 また、 ステーブリング アーム が 1 本であるから、 ステーブリング アームの 駅動装 配も 1

· 8 ·

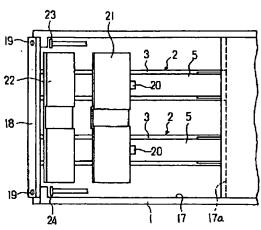
沙 1 図



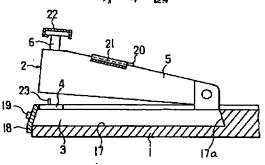


特開昭59-53171.(5)





岁 4 **阅**



岁 5 **図**

